

# **SERA**

GTGPS v1 konfigūravimo-testavimo programinė įranga Microsoft Windows aplinkoje.

🥌 SERA - [GTGPS configuratio	n]						_ 🗆 🗙
<u>File S</u> etup <u>D</u> evices <u>U</u> pdate <u>I</u>	<u>H</u> elp						
S	۲						
GTGPS Configuration							
System Options     GPS Settings     GSM Communications     GSM Remote Control     Outputs     Inputs     Service SMS Text     Custom SMS Text     Testing and Diagnostic	System Options	<b>A A A</b> <b>A A A</b> <b>A A A</b> <b>A A A</b> <b>A A A A A</b> <b>A A A A A</b> <b>A A A A A A</b> <b>A A A A A A A</b> <b>A A A A A A A A A A A A A A A A A A A </b>	(6 symbols) (6 symbols) Reset test counter after (+ Pulse using Lock and L	GPS track	Hardwar Hwy: ( Boot: ( SW: ( RM/DISARM energy sav	/L e details ЭTGPS ЭTGPSboot_1v0 ЭTGPS v1 101008	
	Reset Module			PC time: 201	0/10/08	3 22:00:50	
		Сомз	Disconnected	GTGP5 v1 101008			



# **Turinys**

SEI	RA programos idiegimas.	2
US	B draiverių įdiegimas	4
CO	M porto parinkimas	
Mo	dulio prijungimas prie PC.	
Dar	bas su programa SERA	
5.1.	Modulio konfigūracijos turinys	
5.2.	Pagrindinis programos "SERA" langas ("System Options")	
5.3.	Langas ("GSM communications ")	
5.4.	Nuotolinis Modulio valdymas skambučiu. (Remote Control by Dialing)	
5.5.	Langas "Outputs"	
5.6.	Langas "Inputs"	
5.7.	Langas "Service text summary"	
5.8.	Langas "Text summary"	
5.9.	Langas "Testing and Diagnostic window"	
Мо	dulio konfigūracijos išsaugojimas į PC	
Išsa	ugotos konfigūracijos įdiegimas į modulį.	
Mo	dulio programinės versijos atnaujinimas	
	SEI US CO Mo Dau 5.1. 5.2. 5.3. 5.4. 5.5. 5.6. 5.7. 5.8. 5.9. Mo Išsa Mo	<ul> <li>SERA programos įdiegimas.</li> <li>USB draiverių įdiegimas.</li> <li>COM porto parinkimas.</li> <li>Modulio prijungimas prie PC.</li> <li>Darbas su programa SERA.</li> <li>5.1. Modulio konfigūracijos turinys.</li> <li>5.2. Pagrindinis programos "SERA" langas ("System Options").</li> <li>5.3. Langas ("GSM communications ").</li> <li>5.4. Nuotolinis Modulio valdymas skambučiu. (Remote Control by Dialing)</li> <li>5.5. Langas "Outputs".</li> <li>5.6. Langas "Inputs".</li> <li>5.7. Langas "Service text summary".</li> <li>5.8. Langas "Text summary".</li> <li>5.9. Langas "Testing and Diagnostic window".</li> <li>Modulio konfigūracijos įdiegimas į modulį.</li> <li>Modulio programinės versijos atnaujinimas.</li> </ul>

# 1. SERA programos įdiegimas.

Atverkite katalogą, kuriame yra programos SERA instaliacija. Šiame kataloge paleiskite failą "SERA setup.exe".



Atsiradusiame lange Pav. 1 paspauskite "Next>".

🔂 SERA co	nfiguration program - InstallShield Wizard	×
<b>Destinati</b> Click Ne×	on Folder kt to install to this folder, or click Change to install to a different folder.	
	Install SERA configuration program to: C:\Program Files\topkodas\SERA\	
InstallShield –	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

Pav. 2

Atsivėrusiame lange Pav. 2 bus nurodyta programos įdiegimo direktorija. Jeigu jums tinka nurodyta direktorija spauskite "Next". Jeigu norite instaliuoti programą į kitą direktoriją spauskite "Change", nurodykite kitą programos instaliavimo direktoriją, paspauskite "Next<sup>></sup>".

😸 SERA configuration program - InstallShield Wizard	X
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard. Current Settings:	
Setup Type:	
Destination Folder:	
C:\Program Files\topkodas\SERA\	
User Information:	
Name: D	
Company:	
InstallShield	
< <u>B</u> ack <u>Install</u> Cancel	
Pay 3	

Atsiradusiame lange (Pav. 3) patikrinkite ar programoje nurodėte teisingus duomenis ir spauskite "Install".



Pav. 4

Sekmingai instaliavus programą "SERA" atsiradusiame lange (Pav. 4)paspauskite "Finish".

Jus sėkmingai suinstaliavote "SERA configuration program" savo kompiuteryje.

# 2. USB draiverių įdiegimas

Winows XP

Norint konfigūruoti GTGPS per USB sąsaja reikia įdiegti USB draiverį. Draiverio konfiguracija yra faile usbser.inf Prijungus USB kabelį ( modulis turi būti prijungtas prie + 12V maitinimo ) prie kompiuterio per USB sąsają, Windows OS ras USB irengini. Draiverio konfiguracija:



Pav. 5 Lange (5pav.) pasirinkite "No, not this time" ir paspauskite "Next>".

Hardware Update Wizard	
	Welcome to the Hardware Update Wizard
	This wizard helps you install software for:
	USBSerial
	If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
	What do you want the wizard to do?
	O Install the software automatically (Recommended)
	Install from a list or specific location (Advanced)
	Click Next to continue.
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Pav. 6

Atsidariusiame lange (6 pav.) pasirinkite "Install from a list or specific location (Advanced)" ir paspauskite "Next>".

dware Update Wizard				
Please choose your search and installa	ition options.			Ð
O Search for the best driver in these loca	tions.			
Use the check boxes below to limit or e paths and removable media. The best o	xpand the defaul driver found will b	t search, w e installed.	hich includes	local
🔽 Search removable <u>m</u> edia (floppy	, CD-ROM)			
Include this location in the search	h:			
I:\Darbas\GT4		<b>Y</b>	Browse	
Don't search. I will choose the driver to	) install.			
Choose this option to select the device the driver you choose will be the best m	driver from a list. atch for your har	Windows dware.	does not gua	rantee that
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext	> (	Cancel

Pav. 7

Atsidariusiame lange (7 pav.) pasirinkite "Don't search. I will chotose the driver to instal". Paspauskite "Next>".

Found New Hardware Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show <u>c</u> ompatible hardware
Model
USB Serial Config
Image: This driver is not digitally signed!       Have Disk         Tell me why driver signing is important       Have Disk
< <u>B</u> ack Cancel

Spaudžiame "Have Disk" mygtuką

Windows 7 x86 arba x64

Locate File					<u>? ×</u>
Look jn:	🗢 Removable (	Disk (F:)	- 3	) 📂 🖽 🕯	
My Recent Documents Desktop My Documents My Computer	usbser_x86_x	:64.inf			
My Network Places	File <u>n</u> ame:	usbser_x86_x64.inf			<u>O</u> pen
	Files of type:	Setup Information (*.inf)		7	Cancel
Pasirenkame draiv	verio faila:				
Winows X	Р	usbser.inf .			

usbser.inf . usbser\_x86\_x64.inf

Found New Hardware Wizard	
Select the device driver you want to ins	tall for this hardware.
Select the manufacturer and model of yo have a disk that contains the driver you w	ur hardware device and then click Next. If you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware	
Model	
USB Serial Config	
This driver is not digitally signed! <u>Tell me why driver signing is important</u>	Have Disk
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Spaudžiame "Next"

Hardware	Installation
<u>.</u>	The software you are installing for this hardware: USB Serial Config has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.) Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
	<u>Continue Anyway</u>

Spaudžiame "Continue Anyway"

Found New Hardware Wizard		
Please wait while the wizard installs the	software	
USB Serial Config		
usbser.sys To C:\WINDOWS\system32	\DRIVERS	)
		•
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ex	t > Cancel

Plaukite kol bus įdiegtas draiveris

Found New Hardware Wizard		
	Completing the Found New Hardware Wizard	
	The wizard has finished installing the software for:	
	USB Serial Converter	
	Click Finish to close the wizard.	
	< <u>B</u> ack <b>Finish</b> Cancel	

Pav. 8 Atsivėręs langas (8 pav.) reiškia, kad kompiuteris surado reikiamą failą draiverio instaliacijai ir jį sėkmingai instaliavo. Paspauskite "Finish". Draiverio "USB Serial Config" instaliacija baigta.

🖳 Device Manager	
<u>File Action View H</u> elp	
Realtek RTL8169/8110 Family Gigabit Ethernet NIC	<b></b>
📄 🥵 Other devices	
🔤 🚰 Modem Device on High Definition Audio Bus	
📄 🦅 Ports (COM & LPT)	
BT Port (COM10)	
BT Port (COM11)	
BT Port (COM12)	
BT Port (COM13)	
BT Port (COM14)	
BT Port (COM20)	
BT Port (COM21)	
BT Port (COM40)	
BI Port (COM41)	
BI Port (COM42)	
BI Port (COM43)	
BI PORT (COMB)	
Use Serial Coning (COMS)	
En and Processors	
Entry Secure Digital host controllers	
E Sound wideo and game controllers	-

Atverkite kompiuterio Device Manager langą.Eilutėje ports(COM&LPT) paspauskite +, pamatysi visus kompiuterio COM portus. Eilutėje turite matyti "USB Serial Config (COMx)". Užveskite pelės žymeklį ant šios eilutės ir paspauskite dešinį pelės klavišą, atsidariusiame meniu spauskite "Properties". Turite matyti žemiau esanti langą su užrašu: "This device is working properly". Tai reiškia, kad kompiuteris sėkmingai paruoštas darbui su konfigūravimo – testavimo programa "SERA".

USB Seria	Config (COM3) F	Properties	? ×
General Port Settings Driver Details			
Į	USB Serial Config	) (COM3)	
	Device type:	Ports (COM & LPT)	
	Manufacturer:	USBConfig	
	Location:	Location 0 (USBSerial)	
Device status This device is working properly. If you are having problems with this device, click Troubleshoot to start the troubleshooter.			
Device usage: Use this device (enable)			
		OK Car	ncel

# 3. COM porto parinkimas.

Instaliavus draiverius, reikia patikrinti koks COM porto numeris buvo priskirtas USB moduliui. Tam "Windows" aplinkoje nuosekliai įvykdykite žemiau pateiktą instrukciją.

Dėmesio! Modulis būtinai turi būti prijungtas prie +12V (jungties laidai: juodas (-), raudonas (+)) ir prie kompiuterio per USB sąsają. Prie modulio NEGALIMA jungti įtampos nuo PC maitinimo bloko, nes bendros Mases nebuvimas tarp dviejų PC maitinimo bloku gali sudeginti modulį.

Atverkite "System Properties" langą (kelias "Start" > "Control Panel" > "System"). Atveriamas (Pav. 9) "System Properties" langas.

Lange "System properties" pasirinkite kortelę "Hardware". Pasirinkus kortelę "Hardware" matomas (Pav. 9) langas.

System Properties 🛛 ? 🔀			
System Restore Automatic Updates Remote			
Lieneral Computer Name Hardware Advanced			
Device Manager			
The Device Manager lists all the hardware devices installed on your computer. Use the Device Manager to change the properties of any device.			
<u>D</u> evice Manager			
Drivers         Driver Signing lets you make sure that installed drivers are compatible with Windows. Windows Update lets you set up how Windows connects to Windows Update for drivers.         Driver Signing       Windows Update			
Hardware Profiles Hardware profiles provide a way for you to set up and store different hardware configurations.			
Hardware <u>P</u> rofiles			
OK Cancel Apply			
Dov 0			

Lange "Hardware" paspauskite "Device Manager". Paspaudus atveriamas (Pav. 10) langas.



Pav. 10

"Device Manager" lange su pele paspauskite ant "+" ženklo, esančio šalia "Ports (COM & LPT)" tam, kad išplėstumėte "Ports (COM & LPT)" meniu. Jeigu prie modulio prijungtas maitinimas +12V ir modulis prijungtas prie kompiuterio per USB sąsają, išplėtus Ports (COM & LPT)" meniu matomas Pav. 11 langas.

Dėmesio! Jeigu modulis "GTGPS" neprijungtas prie maitinimo +12V arba neprijungtas prie kompiuterio per USB sąsają, nematysite "Ports (COM & LPT)" meniu punkto "USB Serial Config (COMx)".

🛃 Device Manager	
Eile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>H</u> elp	
R - So Batteries	
Biometric Devices	
E The Computer	
Disk drives	
🗄 📲 Display adapters	
DVD/CD-ROM drives	
🕀 🕼 Human Interface Devices	
IDE ATA/ATAPI controllers	
EEE 1394 Bus host controllers	
P Tai Imaging devices	
Wine and other projecting devises	
A Mode and outer pointing devices	
Demonstrations	
Ports (COM & LPT)	
USB Serial Config (COM3)	
USB Serial Port (COM1)	
USB Serial Port (COM2)	
e Processors	
terft System devices	
E Sound, video and game controllers	
🗄 🖷 🏺 Universal Serial Bus controllers	
1	
1	
	'

Pav. 11

Atvertame lange (Pav. 11.) turite patikrinti koks COM porto priskirtas USB įrenginiui. Pavyzdžio atveju matomas užrašas "USB Serial Config (**COM3**)". Tai reiškia, kad USB priskirtas prie trečio COM porto. Įsidėmėkite šį COM porto numerį ir pereikite prie instrukcijos punkto "Darbas su programa SERA."

## 4. Modulio prijungimas prie PC.

Prie modulio turi būti pajungta maitinimo įtampa (+12V >500mA), įstatyta SIM kortelė ( **su papildyta sąskaita ir** <u>NUIMTU PIN KODO REIKALAVIMU</u>), pajungtos GSM ir GPS antenos ir modulis prijungtas prie PC per programavimo kabelį.



### 5. Darbas su programa SERA.

Paleidžiame programą SERA. Tai atliekama taip - einame į "Start" > "All programs" > "Topkodas" > "SERA" > "SERA" arba einame į programos instaliacijos direktoriją ir spaudžiame ant "SERA.exe".



Įsitikinus, kad modulis pilnai pajungtas prie kompiuterio ir maitinimo pasirenkam "Devices" >"GTGPS v1". (Pav.

13)

File	Setup	Devices	Update	Help
		GTauto v3		
		GTauto v4		
		GTGPS v1		
Pav. 13				

Po pasirinkimo atveriamas "GTGPS" modulio konfigūravimo langas (System Options) (Pav. 14)

Eile Setup Devices Update Help	
System Options Syste	
Lock/Unlock       Mode 1 (V+ Pulse using Lock and Unlock inputs)       SW: GTGPS v1 101008         Entry Delay       5       s         Exit Delay       10       s         Siren time       120       s         Temperature       Celcijus       Indication on/off (energy saving)	
PC time: 2010/10/08 22:00:50	
COM3 Disconnected GTGP5 v1 101008	

Pav. 14

Nustatome per kurį COM portą programai kreiptis į "GTGPS" modulį. Tai atliekama taip - einame "Setup" > "Serial Port ..." (Pav. 15).



Atveriamas "Serial Port Setup" langas (Pav. 16). Išskleiskite sąrašą ir pasirinkite COM portą, kuri matėte Device Manager Lange. Pavyzdžio atveju, moduliui buvo priskirtas COM3 portas USB Serial Config (COM3). Todėl iš sąrašo pasirenkame COM3 ir spaudžiame OK.

**Dėmesio!** Jeigu nežinote prie kurio COM porto prijungėte modulį atsidarykite Device Manager skaitykite skyrių: COM porto parinkimas.

Serial Port Setup	
COM3 ('Device'USBSER000)	ок

Pav. 16

Nurodžius COM portą, turite nusiskaityti modulio informaciją. Tai atliekama taip - eikite "File" > "Read Device" arba paspauskite "Read Configuration" piktogramą (Pav. 17)

🥶 SERA - [GTauto col	nfiguration]
File Edit Setup Device	s Update Help
GTauto Configuration	Read Configuration
Pa	v. 17 "Read Configuration" piktograma.

Dėmesio! Kiekvieną kartą atlikus modulio konfigūravimą turite paspausti "File" > "Write Device" arba paspausti "Send Configuration" piktogramą (Pav. 18) tam, kad programa "SERA" modulio konfigūracijos pakeitimus įrašytų į moduli !



Pav. 18 "Send Configuration" piktograma.

### 5.1. Modulio konfigūracijos turinys

- System Options
   GPS Settings
   GSM Communications
   GSM Remote Control
   Outputs
   Inputs
   Service SMS Text
- Custom SMS Text
- ---- Testing and Diagnostic



#### Pav. 19

Programos šone matomas konfigūracijos turinys. Pele paspaudus ant norimos turinio dalies programa atidarys konfigūracijos langą pagal pasirinktą turinio meniu.

### 5.2. Pagrindinis programos "SERA" langas ("System Options")

Paveikslėlyje (Pav. 20) pavaizduotas pagrindinis programos "SERA" langas ("System Options"). Šis langas atveriamas automatiškai, kai programoje parenkate įrenginį "GTGPS" ("Devices" > "GTGPS v1"). Arba jį galima pasirinkti iš modulio turinio.

-System Options-

GS	M Alarm Pager-GPS track	er AVL
Installer password User password Test time Lock/Unlock Entry Delay Exit Delay Siren time Temperature	<ul> <li>(6 symbols)</li> <li>(6 symbols)</li> <li>(6 symbols)</li> <li>(24 h Reset test counter after arming</li> <li>Mode 1 (V+ Pulse using Lock and Unlock inputs) </li> <li>5 s</li> <li>10 s</li> <li>120 s</li> <li>Siren signal on AF Auto - reARM</li> <li>Celcijus </li> </ul>	Hardware details HW: GTGPS Boot: GTGPSboot_1v0 SW: GTGPS v1 101008 RM/DISARM energy saving)
<u>"Main window" lango laukų</u> Installer password	PC time: 201 Pav. 20 paaiškinimas: Tai 6 simbolių instal konfigūruoti modul	0/10/08 22:04:48 iuotojo slaptažodis, reikalingas, kai norima į SMS žinutėmis. Žiūrėti INST kodų

	konfigūruoti modulį SMS žinutėmis. Žiūrėti INST kodų
	lentelę.
User password	Tai 6 simbolių vartotojo slaptažodis, naudojamas kiekvieną
	kartą norint valdyti modulį SMS žinutėmis. Ziūrėti USER kodų
	lentelę.
Test time	Tai laiko tarpas, kuris parodo kas kiek laiko vartotojui bus
	siunčiama informacinė SMS testo žinutė. Testo nustatymo
	laiko diskretiškumas yra viena valanda.
Reset test counter after ARMing	Uždėjus varnelę šalia šio užrašo informacinės SMS testo
	žinutės išsiuntimo laikas bus skaičiuojamas iš naujo kiekvieną
	kartą ARM'inus apsaugos sistemą.
Lock/Unlock	Jungiant modulį prie centrinio automobilio užrakto, reikia
	nustatyti nuo kokio signalo modulis jeis į ARM/DISARM
	režimus. Galimi 5 variantai:
	• <b>Disable</b> – programinis iėjimų LOCK ir UNLOCK
	užblokavimas. Modulis nereaguos i signalus LOCK ir
	UNLOCK iejimuose.
	• 1 rėžimas (Mode 1 (V+ Pulse using Lock and
	<b>Unlock inputs</b> )) naudojami du iėjimai Lock ir
	Unlock Lock jėjimas padavus impulsa arba lygi
	nustato ARM rėžima Unlock nustato DISARM
	režima 1 arba 2 rėžima natogu naudoti jungiant
	moduli prie automobilio centrinio užrakto. Centrinis
	užraktas dažnjausiai formuoja, išiungimo ir išiungimo
	signalus su dviem laidais
	2 ražimos (Mode 2 (V - Pulce using Lock and
	• 2 rezimas (Woue 2 (V • ruise using Lock and Unlock inputs) hein in 1 tilt investuetes
	Uniock inputs) kaip ir 1 tik invertuotas.
	• 3 režime (Mode 3 (V+ Level using Lock input)
	naudojamas tik vienas Lock įėjimas. Unlock

	<ul> <li>nenaudojamas. Šiuos rėžimus patogu naudoti kai sistema norima įjungti/išjungti jungikliu arba kokiu nors praėjimo kontrolės įrenginiu.</li> <li>4 rėžimas (Mode 4 (V- Level using Lock input)) kaip ir 3 tik invertuotas.</li> <li>5 rėžimas (Mode 5 (V+ &gt;500ms Pulse Lock input)) naudojamas tik vienas Lock įėjimas. Unlock nenaudojamas. Keičiamą modulio būseną ARM/DISARM įtampos impulsu, ilgesniu negu 500ms. Galima naudoti mygtuką ar kita įėjimo kontrolės įrenginį, kuris suformuoja įtampos impulsą.</li> <li>6 rėžimas (Mode 6 (V+ &gt;500ms Pulse Lock input)) kaip ir 5 tik invertuotas.</li> </ul>
Entry Delay	Įėjimo laikas sekundėmis. Šis laikas pradedamas skaičiuoti pažeidus <i>Delay</i> tipo zoną. Jei per tą laika apsaugos sistema nebus išjungta. Modulis aktyvuos aliarm būseną.t.y įjungs
Exit Delay	Tai modulio nejautrumo laikas sekundėmis į <i>Delay</i> ir <i>Interior</i> tipo įėjimus prieš moduliui įeinant į ARM būseną. Tai reiškia kad kol skaičiuojamas šis laikas modulis neaktyvuos aliarmo nors įėjimai ir bus aktyvuoti.
Siren Time	Šis laikas nurodo kiek apsaugos sistemos sirena bus aktyvi įvykus aliarmui. Laikas nustatomas sekundėmis nuo 1s iki 999s
Indication	<ul> <li>on/off (energy saving) – uždėta varnelė reiškia, kad nustatymas yra on režime. Nesant varnelės nustatymas yra off (energy saving) režime.</li> <li>on režimas – visi LED diodai, esantys ant modulio veikia, indikuoja modulio darbą.</li> <li>off (energy saving) režimas – veikia tik raudonas LED, esantis ant modulio, indikuojamas tik GSM modemo darbas.</li> <li>* raudonas "control" LED diodas ant laidų šynos veikia visada, nepriklausomai nuo Indication režimo.</li> </ul>
Siren Signal on ARM/DISARM	Kai funkcija yra aktyvi, įjungiant apsaugą sirena pyptelės vieną kartą, išjungiant du kartus.
Auto re-ARM	Automatinis sistemos įjungimas jei nebuvo atidarytos durys po sistemos išjungimo.
Temperature	<ul> <li>Tai temperatūros rodymo išraiška. Galimi du variantai, kurių vieną galite pasirinkti išskleidę meniu, esantį šalia užrašo "Temperature":</li> <li>Celsius – temperatūros parodymai bus pateikti pagal Celsius skalę.</li> <li>Fahrenheit - temperatūros parodymai bus pateikti pagal Fahrenheit skalę.</li> </ul>
Hardware details	<ul> <li>Tai informacija apie "GTauto" modulį:</li> <li>HW – modulio techninės įrangos versija.</li> <li>Boot – modulio startinės (BOOT) programos versija. Ši programos dalis gali atnaujinti modulio programą (Firmware SW)</li> <li>SW – modulio programinės įrangos versija (Firmware).</li> </ul>

Mygtukas "Reset Module" – programiškai perkrauna modulį. Ši funkcija veikia panašiai kaip realus reset mygtukas esantis modulyje. Ši funkcija neveiks, jei nebus atidarytas USB Seial portas arba neveikia modulio FW programa.

### 5.3. Langas ("GSM communications ")

Norint atverti " **GSM SMS and DIAL communication options**" langą reikia, kairėje esančioje skiltyje, pasirinkti **"GSM Communications**" punktą Pav. 19 . Atsidarys langas Pav. 21 kuriame bus vartotojų lentelė, kuriems siunčiami GSM SMS pranešimai ir skambinama DIAL. Vartotojų skaičius iki 16. Du kartus greitai paspaudus ant pasirinktos eilutės pasirodys pasirinkto vartotojo langas Pav. 22, kuriame nustatoma kokius įvykius siųsti nurodytu numeriu.

Vartotojų numeriai turi būti vedami su tarptautiniu kodu. Prie kiekvieno vartotojo telefono numerio sudekite varneles kokie įvykiai bus siunčiami tam vartotojui.



Pav. 21



"GSM communication options" lango laukų paaiškinimas:

ID	Vartotojo kuriam bus siunčiami SMS ir skambinama eilės					
	numeris					
User Phone SMS and DIAL	Šiame stulpelyje suvedami vartotojų numeriai, kuriems					
	bus siunčiamos SMS žinutės ir skambinama. Telefono					
	numeris turi būti įvestas su šalies kodu.					
Sending SMS (Alarm/Restore)	Kur bus sudėtos varnelės tie įvykiai bus siunčiami					
	pasirinktam vartotojui SMS žinutėmis					
Dialing to USER (Alarm/Restore)	Kur bus sudėtos varnelės apie tuos įvykius bus					
	skambinama pasirinktam vartotojui					
SMS error limit	SMS kartojimų limitas jei nepavyksta išsiųsti SMS					
	vartotojui					
Limit of dialing	Tai skaičius, kuris nurodo kiek kartų skambinti į vartotojo					
	telefoną įvykus aliarmui, jeigu vartotojas neatmeta					
	skambučio į modulio skambinimą. Jei vartotojas po 15s					
	atmes skambutį, tokiu atveju modulis nustos skambinti iki					
	sekančio įvykio.					

### 5.4. Nuotolinis Modulio valdymas skambučiu. (Remote Control by Dialing)

Norint atverti **"Remote Control by Dialing"** langą, reikia iš turinio pasirinkti "**GSM Remote Control**". Atsidarys langas Pav. 23, kuriame bus vartotojų lentelė. Šie vartotojai galės valdyti modulį trumpu skambučiu. Modulis identifikuos vartotojo numerį ir jei numeris bus rastas lentelėje, modulis atliks pasirinkta veiksmą. Galima pasirinkti ir kelis veiksmus vienam numeriui, taciau kai kurie veiksmai gali vienas kitam trukdyti pvz: jei nustatytas MIC ir GPS. Tuo atveju mikrofonas negales būti įjungtas nes siunčiant SMS žinutę su GPS parametrais, modulis automatiškai atmes skambutį.

Vartotojų skaičius iki 400.

Π	ID	User Phone	Out1	Out2	Out3	Out4	Arm/Disarm	MIC	GPS		Please note that all
Þ	1	+									phone
	2	+									numbers must start with
	3	+									a
	4	+									country code,area
	5	+									For example:
	6	+									447751111111
	7	+									141511111111
	8	+									
	9	+									
	10	+									
	11	+									
	12	+									
	13	+									
	14	+									
	15	+									
	16	+								•	

Pav. 23

"Remote Control by Dialing" lango laukų paaiškinimas:				
ID	Vartotojo galinčio valdyti moduli trumpu skambučiu			
	eilės numeris iki 400			
Remote User Phone	Šiame stulpelyje suvedami vartotojų numeriai, kurie galės			
	valdyti modulį trumpu skambučiu. Numeris turi būti			
	įvestas su šalies kodu.			
OUT1, OUT2, OUT3, OUT4	Kur bus sudėtos varnelės, tie išėjimai bus sukomutuoti,			
	jei vartotojas paskambins iš šio numerio. Kiekvienam			
	vartotojo numeriui galima priskirti norimą išėjimą. Taip			
	gali skirtingi vartotojai valdyti skirtingus objektus.			
ARM/DISARM	Jei uždėta ši varnelė vartotojas galės			
	aktyvuoti/deaktyvuoti apsaugą trumpu skambučiu.			
MIC	Jei uždėta ši varnelė vartotojas galės aktyvuoti modulio			
	mikrofoną ir įjungti pasiklausymą.			
GPS	Jei uždėta ši varnelė, tai paskambinus į modulį, modulis			
	atsisiųs SMS su GPS koordinatėmis į numerį, iš kurio			
	buvo skambinta.			

## 5.5. Langas "Outputs"

Norint atverti "Outputs" langą, reikia iš turinio pasirinkti "Outputs"

	up on to	[			0.4.4.6.2	Out out on the o	1		
L	D	Name	Out ON SMS text	Out OFF SMS text	Out definition	Out puise time	Invert	State Mode	-
Ŀ	1	Out1	Out1 ON .	Out1 OFF .	CTRL/SMS/DIAL	15s		Pulse	
	2	Out2	Out2 ON .	Out2 OFF .	SIREN	600s	◄	Steady	
	3	Out3	Out3 ON .	Out3 OFF .	ARM state	600s		Steady	
	4	Out4	Out4 ON .	Out4 OFF .	Light Flash	600s		Steady	
Г									
Ŀ									-
1									

Pav. 24

	ID	Name	Out ON SMS text	Out OFF SMS text	Out definition	Out pulse time	Invert	State Mode
►	1	Out1	Out1 ON .	Out1 OFF .	CTRL/SMS/DIAL	15s		Pulse
	2	Out2	Out2 ON .	Out2 OFF .	CTRL/SMS/DIAL	600s		Steady
	3	Out3	Out3 ON .	Out3 OFF .	SIREN BUZZER	600s		Steady
	4	Out4	Out4 ON .	Out4 OFF .	ARM state	600s		Steady
					Inputs OK Light Flash		-	

Pav. 25

	ID	Name	Out ON SMS text	Out OFF SMS text	Out definition	Out pulse time	Invert	State Mode
	1	Out1	Out1 ON .	Out1 OFF .	CTRL/SMS/DIAL	15s		Pulse
Þ	2	Out2	Out2 ON .	Out2 OFF .	SIREN	600s		Steady 💌
	3	Out3	Out3 ON .	Out3 OFF .	ARM state	600s		Pulse
	4	Out4	Out4 ON .	Out4 OFF .	Light Flash	600s		Steady Steady

#### Pav. 26

"Outputs" lango laukų paaiškinimas:	
ID	Išėjimo eilės numeris
Name	Išėjimo pavadinimas
Out ON text	Tai tekstas, kurį vartotojas gaus moduliui įvykdžius
	išėjimo įjungimą. Šį tekstą galima keisti.
Out OFF text	Tai tekstas, kurį vartotojas gaus moduliui įvykdžius
	išėjimo išjungimą. Šį tekstą galima keisti.
Out definition	Išskleidus meniu galima pasirinkti išėjimo veikimo
	algoritmą žr. Pav. 25:

Out pulse time	<ul> <li>CTRL/SMS/DIAL- išėjimą bus galima valdyti SMS žinute, skambučiu, komutavimas per pasirinkta įėjimą. Ši algoritmą galima naudoti: degimo blokavimui, vartų valdymui, automobilio nuotoliniam užvedimui ir t.t.</li> <li>SIREN – išėjimas naudojamas sirenai prijungti. Naudojamas garsiniam signalui formuoti kai įvyksta aliarmas.</li> <li>BUZZER - informacinis garsinis signalizatorius. Suveikus zonai pradeda cypti ištisai. Kai apsaugos sistema skaičiuoja išėjimo laiką "Exit Delay" vartotojas girdi trumpus, kas sekundę pasikartojančius garsinius signalus. Likus 10 sekundžių iki aktyvacijos, garso signalai girdimi kas 0.5 sek. Jeigu praėjus uždelsimo laikui visos zonos yra nesuveikusioje būsenoje, sistema pereina į saugojimo režimą, girdimas patvirtinimo pyptelėjimas.</li> <li>ARM State - rodo apsaugos sistemos būsena ARM/DISARM. Galima naudoti šviesos indikacijai. Kai išėjimas nustatytas dirbti pulsiniu rėžimu, šia funkcija galima panaudoti automobilio langų ir stoglangio uždarymui. Impulso laiką reikia nustatyti 20-30 sekundžių. Kai apsaugos sistema bus įjungiama, išėjimas suformuos impulsą langų uždarymui.</li> <li>Inputs OK- jei kuri nors iš zonų yra pažeista suveikia išėjimas. Ši funkcija paprastai naudojama indikacijai ar visos zonos yra tvarkingos.</li> <li>Light Flash - naudojamas šviesos signalui prijungti. Suveikus apsaugai šviesa ims mirksėti. Šviesos taip pat sumirksės įjungiant/išjungiant apsaugą. Šia funkciją galima naudoti automobilio posūkio signalams prijungti</li> </ul>
	automobilio posūkio signalams prijungti
Out pulse time	Tai laikas sekundėmis, kuris nurodo impulso trukmę, kai
	[State Mode] stulpelvie pasirenkamas Pulse tipas
Invert	Pasirenkama ar išėjima invertuoti. Jei varnelė hus uždėta
	i asirenkama di isejima mvertuoti. Sei vamere bus uzueta
<u>C4-4</u>	
State mode	Išėjimo komutacijos tipas žr. Pav. 26.
	<ul> <li>Pulse – išėjimas dirbs pulsiniam rėžime. Impulso laikas nustatomas [Out puse time] stulpelyje, sekundėmis.</li> <li>Steady – išėjimas dirbs pastoviu lygiu iki sekančio sukomutavimo.</li> </ul>

### 5.6. Langas "Inputs"

Norint atverti **"Inputs"** langą, reikia iš turinio pasirinkti pasirinkti "**Inputs**". Šiame lange aprašomi visi modulio įėjimų parametrai. Du kartus greitai spragtelėjus ant pasirinktos eilutės, bus atvertas įėjimo nustatymų langas žr. **Pav. 30** 

In	Input Name	Alarm text	Restore text	Alarm	Restore	nput Typ
1	Input 1	Luggage opened .	Luggage closed .	<b>v</b>	•	NO
2	Input 2	Bonnet opened .	Bonnet closed .	<b>V</b>	•	NO
3	Input 3	Door opened .	Door closed	<b>V</b>	•	NO
4	Input 4	Microwave alarm.	MicrowaveRestore	<b>V</b>		NO
5	Input 5	Ignition ON .	Ignition OFF .	<b>V</b>		NC
6	Input 6	Siren ON .	Siren OFF .	<b>V</b>		NC
7	Battery	Low Batery .	Batery restore .			NC
8	Temperature	Low Temperature.	Temp restore .	<b>v</b>		NC

#### Pav. 27

	In	Input Name	Alarm text	Restore text	Alarm	Restore	nput Type
Þ	1	Input 1	Luggage opened .	Luggage closed .	<b>V</b>	V	NO 💌
	2	Input 2	Bonnet opened .	Bonnet closed .	<b>V</b>		NO
	3	Input 3	Door opened .	Door closed .	<b>V</b>	•	INC FOL
	4	Input 4	Microwave alarm.	MicrowaveRestore	<b>V</b>		NO
	5	Input 5	Ignition ON .	Ignition OFF .	<b>V</b>		NC
	6	Input 6	Siren ON .	Siren OFF .	<b>V</b>		NC
	7	Battery	Low Batery .	Batery restore .	<b>V</b>		NC
	8	Temperature	Low Temperature.	Temp restore .	<b>V</b>		NC

#### Pav. 28

	Restore text	Alarm	Restore	Input Type	Input Def.	Input speed	Repeat time	Action	^
Þ	Restore IN1	~	~	EOL	delay 🔽	200ms	60s	Disable	
	Restore IN2	~	~	EOL	delay	200ms	60s	Disable	
	Restore IN3	~	~	EOL	interior	200ms	60s	Disable	
	Restore IN4	~	~	EOL	24 hours	50ms	60s	Disable	
	Restore IN5	~	~	EOL	silent	50ms	60s	Disable	
	Restore IN6	~	~	NO	fire	1000ms	60s	Disable	
	Restore IN7	~	~	NO	24 hours	5000ms	60s	Disable	
	Batery restore .	~	~	NC	silent	65000ms	6000s	Disable	
	Temp restore .	~	~	NC	silent	65000ms	6000s	Disable	~
<									>

Pav.	29
Pav.	29

INPUT 1 Settings		×
instant	Zone Definition	NO Zone Type
Luggage opened .		Alarm SMS Text
Luggage closed .		Restore SMS Text
Zone Options Alarm Enabled Restore Enabled	Zone Speed Event Repeat Timeout	200ms ms
	Zone Action	Disable
		ок

Pav. 30

"Inputs" lango laukų paaiškinimas:

In	Įėjimo numeris
Input Name	Įėjimo pavadinimas
Alarm text	Tai tekstas, kurį vartotojas gaus suveikus tam tikram
	davikliui. Šį tekstą galima keisti.
Restore text	Tai tekstas, kurį vartotojas gaus atsistačius tam tikram
	davikliui po suveikimo. Šį tekstą galima keisti.
Alarm	Uždėta varnelė reiškia, kad modulis reaguos į tam tikro
	daviklio suveikimą. Neuždėta varnelė reiškia, kad
	modulis nereaguos į šio įėjimo suveikimą.
Restore	Uždėta varnelė reiškia, kad modulis reaguos į tam tikro
	daviklio atsistatymą po suveikimo. Neuždėta varnelė
	reiškia, kad modulis nereaguos į šio įejimo atsistatymą.
Input Type	jejimo tipas, kurį galite pasirinkti isskleidę sąrasą:
	• NC -normaliai uzdaro kontakto (NC – angl.
	normally closed),
	• NO -normaliar atviro kontakto (NO – angi.
	<b>EOU</b> normaliai uždaro kontakto su 1
	ezistoriumi
Innut Def	lėjimo veikimo režimas kuri galite nasirinkti išsskleide
input Den	saraša
	• <b>Delav</b> - Praėjimo zona. Zonai galioja nustatyti
	jėjimo ir išėjimo užlaikymai "Entry delay" ir "Exit
	Delay". Tokio tipo zonos naudojamos durų davikliui
	prijungti.
	• Interior - į šio tipo zonos pažeidimą nebus
	reaguojama, jei pirma buvo suveikusi "Delay" tipo zona
	ir dar nepasibaigęs "Entry delay" arba "Exit Delay"
	laikas. Tokio tipo zonos gali būti naudojamos judesio
	davikliams prijungti priešais duris. Įėjimas sudirbs iš
	karto jei pries tai nebuvo atidarytos durys.
	• Instant - Momentine zona. Pažeidus šio tipo
	zoną, sistema iskart aktyvuos įsilauzimo aliarmą. Jei
	apsaugos sistema buvo juligia.
	• 24 nours - razenus sio upo zoną, sistema aktyvuos isilaužimo aliarma nepriklausomai puo to ar
	jungta ansauga ar ne Šio tino zonu paskirtis seifai
	sandėliai iutiklių tamperiai
	• <b>Silent</b> - tyli zona aktyvi visada nenriklausomai
	nuo to, ar ijungta apsauga, ar ne. Suveikus šiai zonai

	<ul> <li>SMS pranešimai formuojami tačiau sirena nėra ijungiama. Šio tipo zonos gali būti naudojamos įtampos, temperatūros kontrolei, AC tinklo dingimo kontrolei, tylios panikos aliarmui.</li> <li>Fire - zona aktyvi visada nepriklausomai nuo to, ar įjungta apsauga, ar ne. Formuoja specifinį sirenos garsinį signalą su pertrūkiais. Naudojama dūminiams davikliams, apsaugai nuo gaisro.</li> </ul>
Input speed	Tai laikas milisekundėmis, kuris nurodo į kokį trumpiausią signalą reaguoti moduliui. Jei signalas trumpesnis nei nurodytas, modulis ši signala ignoruos.
Repeat time	Tai laikas sekundėmis, kuris nurodo įėjimo neveiksnumo laika no iėjimo suveikimo
<b>Input 4</b> (Pav. 31)	<ul> <li>Papildoma įėjimo funkcija. Lock/Unlock blokavimo sąlygos. Galimi šie nustatymai:</li> <li>Disable- papildoma funkcija išjungta</li> <li>Unlock Blocking condition – atrakinimo signalo blokavimo sąlyga</li> </ul>
	<ul> <li>Lock Blocking condition- uzrakinimo signalo blokavimo sąlyga</li> <li>Lock/Unlock Blocking condition- Atrakinimo ir užrakinimo blokavimo salyga</li> <li>Input reaction speed-iėjimo suveikimo greitis</li> </ul>
<b>Input 5</b> (Pav. 32.)	Uždėta varnelė reiškia, kad esant suveikusiam įėjimui, modulio jungimas bus blokuojamas.
Input 6 (Pav. 33.)	<ul> <li>In7 forced ARMing (special function)         <ul> <li>Disable- papildoma funkcija išjungta</li> <li>Unlock Blocking condition – atrakinimo signalo blokavimo sąlyga</li> <li>Lock Blocking condition- užrakinimo signalo blokavimo sąlyga</li> <li>Lock/Unlock Blocking condition- Atrakinimo ir užrakinimo blokavimo salyga</li> <li>Force Arming– jeigu modulis yra DISARM būsenoje, tai pasirinkus šią funkciją modulis visada pereis I ARM būseną suveikus Input 7 zonai.</li> <li>Min siren time – tai laikas sekundėmis, kuris nurodo kiek laiko turi būti aktyvi sirena, kad suveiktų ši zona.</li> </ul> </li> </ul>
Battery (Pav. 34)	<ul> <li>In8 Low Battery parameters         <ul> <li>Alarm voltage – tai maitinimo, prie kurio prijungtas modulis, įtampa, kurią pasiekus suveiks 8 zona;</li> <li>Restore voltage - tai maitinimo, prie kurio prijungtas modulis, įtampa, kurią pasiekus atsistatys 8 zona;</li> <li>Calibration – koeficientas, kurį keičiant galima sukalibruoti įtampos parodymus.</li> </ul> </li> </ul>
Temperature (Pav. 35)	<ul> <li>In9 Temperature parameters</li> <li>Alarm temperature – tai temperatūra, kurią pasiekus suveiks 9 zona;</li> <li>Restore temperature - tai temperatūra, kurią pasiekus atsistatys 9 zona;</li> <li>Additional Calibration – keičiant X ir Y koeficientus, kurie įtakoja temperatūros skaičiavimo formulę, galima sukalibruoti temperatūros parodymus</li> </ul>

Dėmesio. Norint pakeisti temperatūros rodymo skalę (C/F) turite nueiti į "Main window", pasirinkti norimą temperatūros skalę ("Temperature") ir po šio pakeitimo nusiųsti konfigūraciją į modulį ("Write Device").

puts						
In	Input Name	Alarm text	Restore text	Alarm	Restore	nput Type 🔺
1	Input 1	Luggage opened .	Luggage closed .		V	NO
2	Input 2	Bonnet opened .	Bonnet closed .			NO
3	Input 3	Door opened .	Door closed .			NO
4	Input 4	Microwave alarm.	MicrowaveRestore			NO
5	Input 5	Ignition ON .	Ignition OFF .			NC
6	Input 6	Siren ON .	Siren OFF .		~	NC
7	Battery	Low Batery .	Batery restore .			NC
8	Temperature	Low Temperature.	Temp restore .		•	NC
In4 (special function) Lock/Unlock Blocking condition Input Reaction Speed 100 ms						

Pav. 31

	Input Name	Alarm text	Restore text	Alarm	Restore	nput Type
1	Input 1	Luggage opened .	Luggage closed .		V	NO
2	Input 2	Bonnet opened .	Bonnet closed .		~	NO
3	Input 3	Door opened .	Door closed .		•	NO
4	Input 4	Microwave alarm.	MicrowaveRestore			NO
5	Input 5	Ignition ON .	Ignition OFF .			NC
6	Input 6	Siren ON .	Siren OFF .		~	NC
7	Battery	Low Batery .	Batery restore .			NC
8	Temperature	Low Temperature.	Temp restore .		~	NC
11						<u> </u>

Pav. 32

-Ing	puts						
	In	Input Name	Alarm text	Restore text	Alarm	Restore	nput Type 🔺
	1	Input 1	Luggage opened .	Luggage closed .	<b>&gt;</b>	V	NO
	2	Input 2	Bonnet opened .	Bonnet closed .			NO
	3	Input 3	Door opened .	Door closed .			NO
	4	Input 4	Microwave alarm.	MicrowaveRestore			NO
Г	5	Input 5	Ignition ON .	Ignition OFF .			NC
Þ	6	Input 6	Siren ON .	Siren OFF .		~	NC
Γ	7	Battery	Low Batery .	Batery restore .			NC
	8	Temperature	Low Temperature.	Temp restore .			NC
	In6 (special function)						
	Input Signal Time to Force ARM 5 s Input Reaction Speed 100 ms						

Pav. 33

10						-
In	Input Name	Alarm text	Restore text	Alarm	Restore	nput Type
1	Input 1	Luggage opened .	Luggage closed .		$\checkmark$	NO
2	Input 2	Bonnet opened .	Bonnet closed .			NO
3	Input 3	Door opened .	Door closed .			NO
4	Input 4	Microwave alarm.	MicrowaveRestore			NO
5	Input 5	Ignition ON .	Ignition OFF .			NC
6	Input 6	Siren ON .	Siren OFF .	<b>V</b>		NC
7	Battery	Low Batery .	Batery restore .	<b>V</b>		NC
8	Temperature	Low Temperature.	Temp restore .		~	NC
						Þ
7 Low	/ Battery paramete	ers				
	. 12.08	2 2878	3			
larm v	ottage [12.00	Calibration Jacob				
estore	voltage 13.52	/				
Restore voltage 13.52 V						
0.31010	-					

Pav. 34

In	Input Name	Alarm text	Restore text	Alarm	Restore	nput Type
1	Input 1	Luggage opened .	Luggage closed .		~	NO
2	Input 2	Bonnet opened .	Bonnet closed .		<b>V</b>	NO
3	Input 3	Door opened .	Door closed .		<b>V</b>	NO
4	Input 4	Microwave alarm.	MicrowaveRestore			NO
5	Input 5	Ignition ON .	Ignition OFF .			NC
6	Input 6	Siren ON .	Siren OFF .		<b>v</b>	NC
7	Battery	Low Batery .	Batery restore .			NC
8	Temperature	Low Temperature.	Temp restore .		~	NC
11 18 Tem	nperature paramete	rs				<u>ت</u>
Aditional Calibration Alarm temperature 2.78 °C Aditional Calibration X 0.3466 Restore temperature 16.3 °C Y -274.5 Temperature=X*ADC+Y						

Pav. 35

### 5.7. Langas "Service text summary"

Norint atverti **"Service text summary"** langą reikia kairėje esančioje skiltyje pasirinkti "Service text summary" punktą

	ID	Name of Status Event	Event Text	Send
►	1	Module ARM	System ARM	<b>N</b>
	2	Module DISARM	System DISARM	~
	3	Module reset	System reset	~
	4	Module Periodical Test	Test	~
	5	GPS Periodical Report	GPS Report	~
	6	GPS Geofence Alarm	Geofence Alarm	~
	7	GPS OverSpeed Alarm	OverSpeed Alarm	•

Pav. 36

"Service text summary" lango laukų paaiškinimas:

Name of Status Event	Įvykio pavadinimas
Event Text	Įvykio tekstas, kurį galima keisti
Send	Uždėta varnelė reiškia, kad vartotojams, bus siunčiama
	žinutė apie tam tikrą įvykį, jei jis yra nustatytas
	Communication Lange

### 5.8. Langas "Text summary"

Norint atverti **"Text summary"** langą reikia kairėje esančioje skiltyje pasirinkti "**Text table**" punktą (36 pav.). Šis langas skirtas tekstų atitikmenų sukūrimui.

	ID	Text Key	Text
►	1	Events	Event:
	2	GSM Signal strength	Signal strength
	3	Module voltage	System voltage:
	4	Output state	Output states
	5	New password	New password
	6	System state	System in fo

#### Pav. 37

"Text summary" lango laukų paaiškinimas:

ID	Teksto numeris
Text name	Tekstas anglų kalba
Text	Teksto, esančio "Text name" atitikmuo, kurį galima
	keisti.
	Žodžiai esantys šiame lauke sudarys siunčiamas SMS
	žinutes.

### 5.9. Langas "Testing and Diagnostic window"

Norint atverti **"Testing and Diagnostic window"** iš turinio pasirinkti "**Testing and Diagnostic**" . Šis langas skirtas atlikti modulio testavimą, veikimo analize, bei diagnostika. Šią savybę labai patogu naudoti, montuojant modulį.

Testing window								
Inputs (ADC values)	Outputs st	ates	GSM info					
<ul> <li>✓ IN1 333</li> <li>✓ IN2 333</li> </ul>	🗖 Out1	Out1 On/Off	IMEI:	356895030001799				
✓ IN3 335 ✓ IN4 335	🔽 Out2	Out2 On/Off	SIM card:	: READY				
✓ IN5 342     ✓ IN6 339	🔽 Out3	Out3 On/Off	Registration:	19 Registered, home network				
IN7 588 Battery	C Out4	Out4 On/Off	SMS Service	Centre Address: 992",14				
345 Look								
347 Unlock	Γ	GPS info						
- Onlock		Latitude 54.933902°	Fix Qua	ality: <mark>Fixed</mark>				
System State: DISARM		Longitude 23.904238°	GPS Mo	ode <mark>3D</mark>				
System voltage: 13.47 V 588.	.94 ADC	Altitude 124m	Sat Use	ed 7				
Temperature: 16.8 °C 840.	.59 ADC	Time UTC 10/10/2010 18:03	:09 Sat In V	/iew 12				
Speed 0.0km/h Geofence Dist. 0.006km								
Switch on testing         Switch off testing         PDOP//DOP/HDOP         2.50/2.10/1.20								

Pav. 38

"Testing window" lango laukų paaiškinimas:

maor	inigo inalių praiotititing.			
Inputs	IN1			
	IN2			
	IN3	Tai kiekvieno iš aštuonių įėjimų suveikimo indikacija.		
	IN4	Pasirodžiusi varnelė šalia tam tikro įėjimo reiškia, kad šis įėjimas		
	IN5	– zona suveikė. Skaičius, esantis šalia kiekvieno įėjimo –		
	IN6	koeficientas, išreiškiantis įėjime esančią įtampą.		
	IN7			
	IN8			
	Lock	Lock įėjimo indikacija. Skaičius, esantis šalia – koeficientas,		
		išreiškiantis įėjime esančią įtampą.		
	Unlock	Unlock įėjimo indikacija. Skaičius, esantis šalia – koeficientas,		
		išreiškiantis įėjime esančią įtampą.		
<b>Outputs states</b>	Out1			
	Out2	Varnelė šalia tam tikro išėjimo reiškia, kad šis išėjimas jungtas		
	Out3	vaniele sana tani tikio isejinio teiskia, kad sis isejinias įjungtas.		
	Out4			
	Mygtukas Out1 On/Off			
	Mygtukas Out2 On/Off	Spaudžiant mygtukus valdomos (įjungiama/išjungiama) išėjimų		
	Mygtukas Out3 On/Off	būsenos. Tai patogu naudoti, kada reikia testuoti išėjimų veikimą.		
	Mygtukas Out4 On/Off			
GSM info	IMEI	GSM modemo, esančio modulyje IMEI numeris.		
	SIM card	Jeigu matomas užrašas "READY" reiškia, kad SIM kortelė pilnai		
		funkcionuoja. Kitu atveju patikrinkite ar nuimtas PIN kodo		
		reikalavimas arba pakeiskite SIM kortelę i kitą.		
	Signal level	GSM ryšio signalo stiprumas.		
	Registration	GSM modemo prisiregistravimo prie GSM tinklo būsena.		

		Y				
	SMS Service Centre Address	SMS centro numeris. Ši numeri butina patikrinti ar jis yra teisingas. Jei šis numeris yra neteisingas. Gali neveikti SMS žinučių siuntimas. Ši numeri galima keisti įdėjus SIM kortele į bet kuri mobilu telefona.				
System voltage	maitinimo, prie kurio prijungtas modulis, itampa, Šalia esantis skaičius vra itampos ADC raikšma					
System voltage	Ši skoičių nadauginus iš kasfisionta aganžio DN9 1-2 - Dovy 22 gaugana maitinimus iš sugarta international dauginus iš kastiniai iš kasta kasta international dauginus iš kasta kasta international dauginus iš kasta kasta international dauginus iš kasta					
	5) skalcių padadginus is koenciento esancio fivo lange Zr. Fav. 55 gaunama matinimo įtampa					
<b>T</b>	Temperatūros deviklio temperatūro Šalio esentis skaičius ura temperatūros ADC raikšma					
Temperature	l'emperaturos davikilo temperat	ura. Salla esantis skalcius yra temperaturos ADC reiksme				
	naudojama temperatural apskalo	cuou pagai ionnule. Temperature= $A^{+}ADC+1$ . A if 1 Koencientai				
	gan but kelcianii temperaturos	ange normit paphuomai sukanoruoti temperaturos matavimą. Siuos				
	koencientus galima rasti zr Pav. 54. Atlikus papildomą kalibravimą galima pasiekti labai tiksl					
<u> </u>	temperatūros matavimą.					
System State	ARM	Indikuojama, kad esamu momentu modulis yra <b>ARM</b> režime.				
	DISARM	Indikuojama, kad esamu momentu modulis yra <b>DISARM</b> režime.				
	WAITING ARM	Modulio būsena kai skaičiuojamas <b>Exit Delay</b> laikas.				
	Latitude	Rodoma GPS imtuvo nustatyta geografinė platuma				
	Longitude	Rodoma GPS imtuvo nustatyta geografinė ilguma				
	Altitude	Rodoma GPS imtuvo nustatytas aukštis virs jūros lygio				
	Time UTC	Rodoma GPS imtuvo nustatytas UTC laikas				
	Speed	Rodoma GPS imtuvo judėjimo greitis				
		PDOP [Position dilution of precision] – sąvoka, kuri apibūdina				
		palydovų išsidėstymą ir tikslumą realiu laiku. Tai yra				
		koeficientas, kuris rodomos imtuvo ekrane taip suteikiant				
	PDOP/VDOP/HDOP	informaciją apie atliekamų darbų tikslumą. Jei koeficientas mažas				
		sąlygos darbui idealios ir paklaida minimali, jei koeficientas				
		didelis – rekomenduotina palaukti geresnio palydovų išsidėstymo.				
		Jei fiksuojamas PDOP yra per didelis, imtuvas paprasciausiai				
		neleis atlikti reikiamų darbų. Matuojant esant 1-3 PDOP				
		Additional and a second and a				
		Attunkamal: VDOD vortikolus tikslumes				
GPS info		VDOP- verukarus ukstullias				
		GPS imtuvo būsena ar ura rušus. Galimos čios būsenos:				
		• Not Fixed nera ryčio				
	Fix Quality	<ul> <li>Fixed GPS ryšys užfiksuotas</li> </ul>				
		<ul> <li>Dans Eixed, GCDS rušva užfikavotos</li> </ul>				
		<ul> <li>Unknown Status- nežinoma hūsena</li> </ul>				
		GPS ryšio tinas:				
		<ul> <li>Not Fixed - néra ryčio</li> </ul>				
	GPS Mode	• 2D				
		• 3D				
		Palydovu skajčius, naudojamas GPS koordinačiu nustatymo				
	Sat Used	skaičiavimams atlikti				
	Sat in View	Bendras matomu palydovu skaičius				
		Rodomas išmatuotas atstumas nuo nustatytos geofence zonos				
<u> </u>	Geofence Dist.	centro iki modulio				
Switch on testing mode	Paspaudus šį mygtuką paleidžiamas modulio testavimas.					
Switch off	Paspaudus šį mygtuką sustabdomas modulio testavimas.					
testing mode						

# 6. Modulio konfigūracijos išsaugojimas į PC

Sukonfigūravus modulį, visus nustatymus galima išsaugoti kompiuteryje. Tai leidžia sutaupyti laiko, kai sekantį kartą naudojama ta pati modulio konfigūracija – nereikės iš naujo nustatinėti tų pačių parametrų.

Jei norite išsaugoti kas jau yra įrašyta modulyje, tai pirma reikia nuskaityti modulio konfigūraciją. File>Read Device žr. Pav. 39 Konfigūracijai išsaugoti eikite "File" > "Save As..." Pav. 40 arba paspauskite "Save" piktogramą Pav. 41. Atsidariusioje lentelėje įveskite konfigūracijos pavadinimą ir paspauskite "OK".

		避 Open	Ctrl+C			
		Close				
		📙 Save	Ctrl+9	5		
		Save	As			
		🐺 Read	Device			
		🕎 Write	Device			
		Exit		_		
		Pav. 39	)			
File	Setup	Devices	Update	Help		
😂 (	Open	Ctrl+O				
	Close					
	5ave	Ctrl+S				
	Save As					
3	Read De	vice				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Write De	vice				
	Evit					
		Dov A				
SERA - IGTauto configur	ation]	1 av. 40	,			
File Edit Setup Devices Unc	late H	elp				
Save 1 - 1	- 1		an a			
			2			
GTauto Configuration						
		Pav. 41	L			

# 7. Išsaugotos konfigūracijos įdiegimas į modulį.

Norint paleisti išsaugotą konfigūraciją eikite "File" > "Open"Pav. 42 arba paspauskite "Open" piktogramą Pav. 43



SERA - [GTauto configuration]
File Edit Setup Devices Update Help
GTauto Configuration
Pav. 43
🗃 Open Ctrl+O
Close
🔚 Save Ctrl+S
Save As
🖉 Read Device
Write Device
Fxit
Pav. 44

Atsidariusiame lange paspauskite ant išsaugotos konfigūracijos failo ir paspauskite "Open". Dabar programoje SERA įkelti visi išsaugotos konfigūracijos parametrai. Jeigu nedarysite jokių pakeitimų spauskite "File" > "Write Device" žr.Pav. 44, tam, kad ši konfigūracija būtų nusiusta į modulį.

# 8. Modulio programinės versijos atnaujinimas.

Naujausią programinę versiją galite rasti tinklapyje <u>www.topkodas.lt</u>. Jeigu turimo modulio programinė versija yra senesnė prašome ją atnaujinti (turimo GTGPS modulio programinę versiją (**SW**) sužinosite atsisiuntę Test SMS iš modulio). Tam tikslui paspauskite meniu sąraše "Update" arba "Update Module" piktogramą Pav. 45. Pasirodžiusioje lentelėje nurodykite naujausios programinės versijos failą ir spauskite "Open". Vykdykite tolimesnes programos pateikiamas instrukcijas.

💜 SERA	- [GTauto co	nfiguratio	n]			
File Edit	Setup Device	s Update	Help			
S GTau	Ito Configuration	<u> </u>	<u>8</u>		– Update Module	
			Pav	. 45		

Pasirinkite modulio mikroprogramos (firmware) failą:

🥌 Open					×
Look jn:	: 🚺 FirmwareU	pdates	•	🕂 🖻 🖆 🎟 -	
0	Name 🔺			<ul> <li>Date modified</li> </ul>	▼ Type
<b>1</b>	🔚 🔚 GTauto_v3	3.enc		2010.07.23 14:49	Wireshark capture
Recent Places	GTauto_v4	t.enc		2010.03.28 19:35	Wireshark capture
	GTGPS.end	=		2010.10.08 21:56	Wireshark capture
Desktop					
Libraries					
Computer					
Network					
	•				
	File <u>n</u> ame:	GTGPS.enc		-	<u>O</u> pen
	Files of type:	Firmware files (*.er	nc)	-	Cancel
		,			

Viena kartą paspauskite modulio reset mygtuką ir paspauskite OK ant pasirodžiusios lentelės.

Informa	tion X
1	Please connect and reset your hardware
	(OK)

Jus matysite toki lango apačioje bėgančią progreso juostą:



Kai pasibaigs modulio firmware atnaujinimas, programa parodys tokia lentelę:

Informa	ntion 🔀
1	Update successful. Reset module to continue
	OK )

Tada paspauskite modulio reset mygtuką. Po to ant programos lango OK.

Nuskaitykite modulio konfigūraciją File->Read Device. Eikite į **Main Window** langą . Ten pasitikrinkite ar atsinaujino modulio firmware. **SW: xxxxxxxx** 

	Hardware details	
	HW: GTGPS	
	Boot: GTGPSboot_1v0	
	SW: GTGPS v1 101008	
Programos versija taip pat matoma programos	apačioje:	
	COM3 Disconnected GTGP	S v1 101008